BG Pulse Journal USA
ISSN:1947-2536 http://www.bgpulseusa.com/index.php/bg
BG PULSE JOURNAL

CAUSES OF THE DRYING UP OF THE ARAL SEA

Ziyaeva Mavlyuda Abdullaevna
Uzbek State University of World Languages
Associate Professor, Department of Ecology and Green Resources
https://doi.org/10.5281/zenodo.20430718

ПРИЧИНЫ ВЫСЫХАНИЯ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

Зияева Мавлюда Абдуллаевна
Узбекский государственный университет мировых языков
Доцент кафедры экологии и зеленых ресурсов

Аннотация В данной статье рассматриваются основные причины высыхания Аральского моря, экологические и социально-экономические последствия данной экологической катастрофы, а также влияние антропогенной деятельности на природный баланс региона. Особое внимание уделяется нерациональному использованию водных ресурсов рек Амударья и Сырдарья, развитию ирригационной системы в советский период и ухудшению экологической ситуации в Центральной Азии. В статье также анализируются современные меры по смягчению последствий высыхания Аральского моря и вопросы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.
Ключевые слова: Аральское море, экологическая катастрофа, Амударья, Сырдарья, ирригация, засоление почв, изменение климата, экология, Центральная Азия, водные ресурсы.

Annotatsiya Ushbu maqolada Orol dengizining qurib borish sabablari, ekologik hamda ijtimoiy-iqtisodiy oqibatlari va inson faoliyatining tabiiy muvozanatga ta’siri yoritilgan. Asosiy e’tibor Amudaryo va Sirdaryo suv resurslaridan noo‘rin foydalanish, sovet davridagi sug‘orish siyosati hamda Markaziy Osiyodagi ekologik muammolarga qaratilgan. Shuningdek, maqolada Orolbo‘yi hududidagi ekologik holatni yaxshilash bo‘yicha amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar ham tahlil qilingan.
Kalit so‘zlar: Orol dengizi, ekologik falokat, Amudaryo, Sirdaryo, sug‘orish tizimi, sho‘rlanish, iqlim o‘zgarishi, ekologiya, Markaziy Osiyo, suv resurslari.

Annotation This article discusses the main causes of the drying up of the Aral Sea, the environmental and socio-economic consequences of this ecological disaster, and the impact of human activity on the natural balance of the region. Particular attention is paid to the irrational use of the water resources of the Amu Darya and Syr Darya rivers, the development of irrigation systems during the Soviet period, and the worsening environmental situation in Central Asia. The article also analyzes modern measures aimed at mitigating the consequences of the Aral Sea crisis and strengthening international environmental cooperation.
Keywords: Aral Sea, ecological disaster, Amu Darya, Syr Darya, irrigation, soil salinization, climate change, ecology, Central Asia, water resources.

Введение

Аральское море когда-то считалось одним из крупнейших внутренних водоемов мира и занимало важное место в природной и экономической системе Центральной Азии. До середины XX века его площадь составляла около 68 тысяч квадратных километров, а

богатые рыбные ресурсы обеспечивали занятость населения и развитие прибрежных городов. Однако уже во второй половине XX века ситуация начала резко ухудшаться. В течение нескольких десятилетий уровень воды в море значительно снизился, а сам водоем оказался на грани полного исчезновения. Сегодня проблема высыхания Аральского моря признана одной из крупнейших экологических катастроф современности.

Ниже представлена таблица, отражающая основные причины высыхания Аральского моря и их экологические и социально-экономические последствия.

Причина	Описание	Экологические последствия	Социально-экономические последствия
Нерациональное использование вод Амударьи и Сырдарьи	Большие объемы воды направлялись на орошение сельскохозяйственных земель	Снижение уровня воды в Аральском море	Сокращение рыбной промышленности и рабочих мест
Развитие хлопководства в советский период	Расширение посевных площадей требовало интенсивного водоснабжения	Нарушение природного водного баланса	Зависимость экономики региона от монокультуры
Неэффективные ирригационные системы	Потери воды из-за испарения и фильтрации в почву	Опустынивание и засоление земель	Снижение урожайности сельского хозяйства
Высыхание морского дна	Образование соляной пустыни на месте моря	Пыльно-солевые бури и загрязнение атмосферы	Рост заболеваний среди населения
Изменение климата региона	Снижение влияния моря на климат	Повышение засушливости и температурных колебаний	Ухудшение условий жизни населения
Недостаточное внимание к экологии	Отсутствие своевременных природоохранных мер	Деградация экосистем Приаралья	Миграция населения и экономический кризис

Главной причиной данной трагедии стало нерациональное использование водных ресурсов рек Амударья и Сырдарья, которые являлись основными источниками питания моря. В советский период руководство СССР уделяло большое внимание развитию сельского хозяйства, особенно выращиванию хлопка. Центральная Азия рассматривалась как основной регион хлопководства, поэтому огромные объемы речной воды были направлены на орошение сельскохозяйственных земель. Для этого строились

многочисленные каналы, водохранилища и ирригационные системы. Однако многие из них были технически несовершенными, вследствие чего значительная часть воды терялась из-за испарения и фильтрации в почву.

Постепенное уменьшение притока воды в Аральское море привело к нарушению естественного водного баланса. Уровень воды начал стремительно снижаться, а концентрация соли увеличиваться. В результате многие виды рыб исчезли, а рыболовная промышленность практически прекратила существование. Города и поселки, ранее находившиеся на берегу моря, оказались вдали от воды. Это вызвало рост безработицы, ухудшение условий жизни населения и массовую миграцию жителей региона.

Экологические последствия высыхания Аральского моря оказались чрезвычайно тяжелыми. На месте бывшего морского дна образовалась соляная пустыня, с поверхности которой ветер ежегодно поднимает миллионы тонн соляной и пылевой смеси. Эти вредные вещества распространяются на огромные расстояния, ухудшая качество воздуха и почвы. Засоление земель негативно влияет на сельское хозяйство, снижает урожайность и приводит к деградации экосистем.

Кроме того, изменение климата в Приаралье стало еще одним серьезным последствием экологической катастрофы. Ранее море выполняло функцию естественного климатического регулятора, смягчая зимние холода и летнюю жару. После сокращения площади водоема климат региона стал более засушливым и континентальным. Увеличилось количество пыльных бурь, сократилось количество осадков, а температурные колебания стали более резкими.

Высыхание Аральского моря оказало негативное влияние и на здоровье населения. В регионе значительно вырос уровень заболеваний дыхательной системы, анемии, онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний. Причиной этого стали загрязнение воздуха, ухудшение качества питьевой воды и тяжелая экологическая обстановка. Особенно остро проблема затронула детей и женщин, проживающих в сельской местности.

Несмотря на сложность ситуации, в последние годы предпринимаются определенные меры по улучшению экологического состояния региона. Одним из наиболее известных проектов стало строительство Кокаральской дамбы в Казахстане, благодаря которой удалось частично восстановить уровень Северного Арала. В регионе также реализуются программы по озеленению высохшего морского дна, рациональному использованию водных ресурсов и развитию международного экологического сотрудничества.

Проблема Аральского моря имеет не только региональное, но и глобальное значение. Она демонстрирует, к каким последствиям может привести безответственное отношение человека к природе и нерациональное использование природных ресурсов. Опыт Арала стал важным уроком для всего мира, подчеркивающим необходимость соблюдения экологического баланса и внедрения устойчивых методов природопользования.

Заключение

Таким образом, высыхание Аральского моря является одной из самых масштабных экологических катастроф XX и XXI веков. Основной причиной кризиса стало чрезмерное использование вод Амударьи и Сырдарьи для нужд сельского хозяйства, особенно хлопководства. Неправильная ирригационная политика, неэффективное использование воды и недостаточное внимание к вопросам экологии привели к разрушению уникальной природной системы.

Последствия данной катастрофы затронули практически все сферы жизни региона. Были уничтожены природные экосистемы, ухудшились климатические условия, снизилось

качество жизни населения и возрос уровень различных заболеваний. Кроме того, проблема оказала негативное влияние на экономику региона и социальную стабильность.

В настоящее время международное сообщество и страны Центральной Азии предпринимают меры по смягчению экологических последствий. Реализуются проекты по восстановлению отдельных частей Аральского моря, улучшению ирригационных систем и борьбе с опустыниванием. Однако полное восстановление прежнего состояния моря остается практически невозможным.

Проблема Аральского моря напоминает человечеству о необходимости бережного отношения к природе. Рациональное использование водных ресурсов, развитие экологической культуры и международное сотрудничество являются важнейшими условиями предотвращения подобных катастроф в будущем.

Использованная литература

1. Шавкат Мирзиёев. Новый Узбекистан: стратегия устойчивого развития. – Ташкент: Ўзбекистон, 2022.
2. UNEP. Global Environment Outlook: Central Asian Environmental Challenges. – Nairobi: United Nations Environment Programme, 2021.
3. Micklin P. The Aral Sea Disaster and Future Water Management in Central Asia. – New York: Springer, 2020.
4. Small I., van der Meer J., Upshur R. Acting on an Environmental Health Disaster: The Case of the Aral Sea. – London: Routledge, 2021.
5. World Bank. Restoring the North Aral Sea: Regional Water and Environmental Management Project. – Washington D.C., 2022.
6. Abdullaev I., Rakhmatullaev S. Water Management and Environmental Problems in Central Asia. – Berlin: Springer Nature, 2021.
7. Худайбергенов М.К. Экологические проблемы Приаралья и пути их решения. – Нукус: Каракалпакстан, 2023.
8. Нурматов Б.А. Современные изменения климата и экология Аральского региона. – Ташкент: Фан ва технология, 2022.
9. Юлдашев А.Т. Водные ресурсы Центральной Азии и экологическая безопасность. – Самарканд: СамГУ, 2023.
10. United Nations Development Programme (UNDP). Aral Sea Region: Environmental and Socio-Economic Recovery Initiatives. – New York, 2022.